Ver

高知県オフセット・クレジット(高知県J-VER)制度に基づく温室効果ガス吸収プロジェクト申請書別紙 モニタリング計画書

高知県土佐町「朝日・輝く森」間伐推進プロジェクト	高知県土佐町長 西村 卓士
プロジェクト名	プロジェクト代表事業者名

(Ver.2.0)		
Ш	П	Ш
3月3	月	町
2011年3	年	中
提出日	受理日	最終版提出日

温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙 モニタリング計画書 Ver.2.1 2010.08.13

1. 純吸収量で考慮する温室効果ガス排出・吸収活動(方法論項目3)

ブロジェクト吸収量・排出量				
吸収源(炭素プール)	吸収活動の説明	プロジェクト吸収量	温室効果ガス	備考
地上部バイオマス	間伐の実施により、追加的に地上部バイオマスが蓄積される。	土佐町瀬戸字ナカラ長尾山、字シレイガナロに 立地するスギ・ヒノキ林分14.24haにおける吸収 a	CO2	
地下部バイオマス	間伐の実施により、追加的に地下部バイオマスが蓄積される。		CO2	
排出源	排出活動の説明	プロジェクト排出量	温室効果ガス	備考
該当無し				
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
and the second				9

Ⅱ. 算定式 (方法論項目5)

4. 純吸収量の算定

AC total = AC FM - AC Ba.

= 296.44 - 0.00 = 296.44 t-CO2 ※詳細は別添資料(吸収量算定表)のとおり

△C total 人為的純吸収量(t-CO2)

△CFM 森林経営活動(間伐)に基づく、CO2吸収量(t-CO2)

△C Base 森林経営活動(間伐)対象地のベースラインCO2吸収量(t-CO2)

5. 吸収量の算定

ACFM = ACAG + ACBG

= 236.12 + 60.32 = 296.44 t-CO2

△CAG 地上部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2)

1CBG 地下部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2)

5-1. 吸収量(地上部バイオマス)の算定 ※方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

 $\Delta C_{AG} = \sum \Delta C_{AG,F} \sum (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{sc,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$

= 236.12 t-CO2

△CAG,i 森林経営活動(間伐)に基づく、階層iにおける地上部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2/年)

Area Forest,i 各階層iにおいて森林施業(間伐)が実施された森林の面積(ha)

△Trunk sc,i 高知県民有林収穫表に基づく、階層iにおける単位面積当たりの幹材積の年間成長量(m²/ha/年)

BEF i

階層における幹材積の成長量に枝葉の成長量を加算補正するための係数 階層iにおける成長量(材積)をバイオマス(乾燥重量)に換算するための係数(t/m)

WDi CF

樹木の乾燥重量から炭素量に換算するための炭素比率(0.5)

1,2,3,...プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層:地位級)

5-2.吸収量(地下部バイオマス)の算定 ※方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

 $\triangle C_{RG} = \sum \triangle C_{RG} = \sum (\triangle C_{AG} \times R_{catioi})$

= 60.32 t-CO2

Rratio,i

△CBG,i 森林経営活動(間伐)に基づく、階層における地下部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2/年)

階層iにおける地上部バイオマス中の年間CO2吸収量に、地下部を加算補正するための係数

1,2,3,...プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層:地位級)

6. ベースライン吸収量の算定 ※方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

ベースライン吸収量はOとなる。

FOR STANFORM OF A SEC. A.

7. プロジェクト排出量の算定 ※方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

なし

3 「200 (201) H390/C (201) m書当い。

T.モニタリング詳細ー活動量ー(方法論項目5)

雅	星	間伐後に写真撮 影を行う	*	*	*	*					
計画値	[ha]	3.39	1.07	0.72	0.74	0.73	2.22	2.07	1.58	1.72	
測定機器	の確認	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	2011/2/25	
戻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
世界出	州上郊区	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	モニタリン グ時に1回	
単いた半の非数	171 7C 77 17C 17T 17T	間伐が実施された箇所ご	CI、GPS/人人アイン ダー及びポケットコンパス 等を用いて逆定								
測定方法(モニター)パグパター	(5-7)	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法	
4	,	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	間伐面積	
4—×=⟩,		AreaForest	AreaForest	AreaForest	AreaForest	Area Forest	Area Forest	AreaForest	Area Forest	AreaForest	
	小班	1	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	
小班名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
	M N W	11	12	12	13	13	14	14	15	15	
モニダブングポイント	No.	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S22	S22	S3 -1	S32	S3 –3	S3 -4	

としている。

.; ::

1795 ·

· e - .

推	三	スギ48年生 (2007年度施業)	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2008年度施業) ※	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2009年度施業) ※	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)		掛猪の倍男女体ウナスレバルキナリハナ・サード Sec Donail Proper の中子 ティー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
計画値	[単位]	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	3	计算分替计
測定機器	の確認	ト要	不要	ト要	不要	ト要	ト要	ト要	み	イ要		1 7000
中華中華	KIK 9RIX	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時		〇くこれ オンイン
当守方法の非額	対とこれるこれ	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。	樹種・林齢ごとに拡 大係数を決定する。		ナーバーハート
測定方法(モニタリングパター)	300	3条3及	M400 F cの LULUCF活動の補足 ⁴ 情報に関する報告 7		## N	## TV	## T	## N	## T	₩ N		
\$ <u>_</u>		拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数		十十年の十十二
ターメーツ/		BEF	BEF	BEF	BEF	BEF	BEF	BEF	BEF	BEF		トノコンギト
特雅	王(红)	スギ	ヒノキ (スギ)	E/‡	ヒノキ (スギ)	E/‡	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ		ナルナ
	小班	-	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2		141-1
小班名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154		村少
	施 NO W	11	12	12	13	13	14	14	15	15		7800
モニダブングポインド	No	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 –3	S3 -4		ジャットはがらずって対話して、アインフィーの語が出たなど

, SLS 6

17:

雅	一	スギ48年生 (2007年度施業)	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2008年度施業) ※	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2009年度施業) ※	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)		
計画値	[単位]	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
測定機器	の確認	不要	不要	ト	不要	不要	不要	不要	不要	小		
一里	MIKSAIX	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時		
当定方法の詳細	MIACAS IANO BEINE	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。	樹種ごとに拡大係 数を決定する。		
測定方法(モニタリングパター	(2)	「京都議定書3条3及		づく方法								
7		拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数	拡大係数		
カーメニン		Rratio	Rratio	Rratio	Rratio	Rratio	Rratio	Rratio	Rratio	Rratio		
松猛	国际	スギ	ヒノキ (スギ)	L/‡	ヒノキ (スギ)	L/‡	E/‡	E/‡	E/‡	L/‡		
NE	林班 小班	1	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	1	
小班名	_	154	154	154	154	154	154	154	154	154		
	施業 N	1	12	12	13	13	14	14	15	15		
モニタリングポイント	No No	S1 –1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 –2	S3 –3	S3 –4		

※S2-1及びS2-2の樹種については、スギとヒノキの混交林であり、樹種の境界を特定することができないため方法論SS-R001とし、保守性の観点からヒノキの単 層林として吸収量を算定する。

÷

ê.

di	~	
÷	p)	
М	и	
a	2	
3	2	
-		
-	9	

† ±	無	スギ48年生 (2007年度施業)	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2008年度施業) ※	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2009年度施業) ※	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生(2010年度施業)	ヒノキ48年生(2011年度施業)	ヒノキ48年生(2011年度施業)	
計画値	[単位]	0.314	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	
測定機器	の確認	不要	不要	不要	不要	米	米	不要	不要	不要	
4 4 10 5	測定頻度	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	
\$ # + D = =	測定力法の詳細	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	樹種ごとに容積密 度を決定する。	
測定方法	(モーダリングハダー)	「京都議定書3条3及」			46-102	46 112	# 12	46 100	44- 162	44- 162	
1	8-	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	補正係数	
ļ	ハフメータ	ДM	ОМ	ДM	ОМ	ДM	QM	ДМ	QM	QM	
******	極種	スギ	アキ(スギ)	ヒノキ	アノキ (スギ)	L/#	L/+	L/‡	L/‡	L/‡	
	小班	-	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	
小班名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
1	据NOW	=	12	12	13	13	14	14	15	15	
モニタリン	グボイント No No	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 –3	S3 -4	

※S2-1及びS2-2の樹種については、スギとヒノキの混交林であり、樹種の境界を特定することができないため方法論SS-R001とし、保守性の観点からヒノキの単 層林として吸収量を算定する。

T. モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

備考		スギ48年生 (2007年度施業)	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2008年度施業) ※	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2009年度施業) ※	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)	
計画値	「和本」	0.5	0.5	0.5	0.5	9.0	0.5	9.0	9.0	0.5	
測定機器	0.74世紀	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	
測定頻度		吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	
測定方法の詳細		炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	炭素比率	
測定方法 (モニタリングパター	2	「京都議定書3条3及	いもの P cの LULUCF活動の補足 情報に関する報告書		e						
K-4		比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	比率係数	
ペラメータ		CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	
樹種		スギ	アキ(スギ)	E/#	トナキ (スギ)	E/#	L/+	ヒノキ	ヒノキ	ヒノキ	
П4	小班	-	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	
小班名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
	服 N N	11	12	12	13	13	14	14	15	15	
モニタンングポイント	No	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 –3	S3 -4	

※S2-1及びS2-2の樹種については、スギとヒノキの混交林であり、樹種の境界を特定することができないため方法論SS-R001とし、保守性の観点からヒノキの単 層林として吸収量を算定する。

T. モニタリング詳細ー各種係数 - (方法論項目5)

備考		スギ48年生 (2007年度施業)	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2008年度施業) ※	スギ・ヒノキ 混交林48年生	(2009年度施業) ※	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2010年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)	ヒノキ48年生 (2011年度施業)		
計画値「当面位」	「甲心」	7.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5		
測定機器 O 強勁	の最高	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要		
影												
測定頻度		吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時	吸収量算 定時		
測定方法の詳細		地域特定につい	型 以 以 但 人									
測定方法 (モニタリングパター	3	高知県民有林収穫	K									
\$ -1		幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量	幹材積の年 間成長量		
パラメータ		Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc	Trunk sc		
樹種		スギ	ヒノキ (スギ)	L/‡	アキ (スギ)	L/+	L/‡	E/‡	E/‡	E/‡		
	小班	1	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2		
小班名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154		
	別 N N	11	12	12	13	33	41	14	15	15		
モニタリングポイント	No	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 -3	S3 -4		

※S2-1及びS2-2の樹種については、スギとヒノキの混交林であり、樹種の境界を特定することができないため方法論SS-R001とし、保守性の観点からヒノキの単 層林として吸収量を算定する。

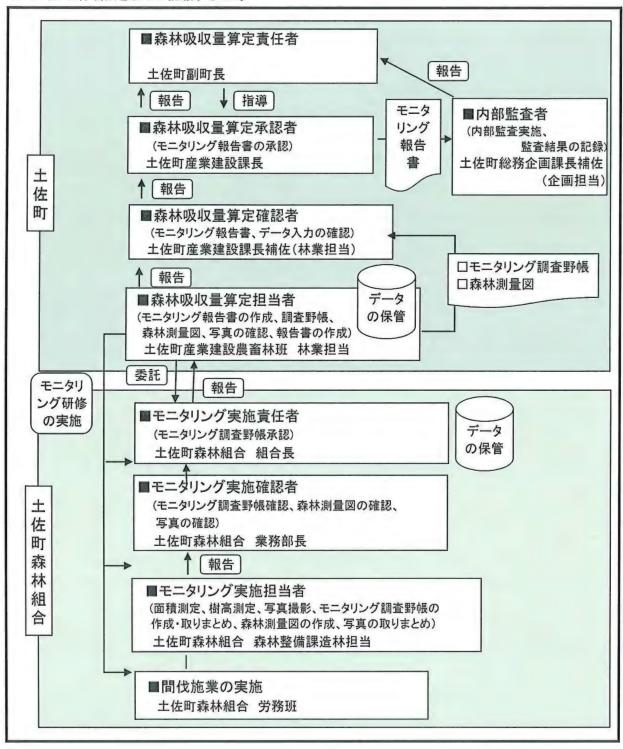
T. モニタリング詳細ー各種係数ー(方法論項目5)

垂	Ē	地位の特定につ いては、保守性 を考慮し、ふれ つの地位の間に ある場合は低い 地位とする。ま	た、最低地位以 下の場合につい てはモニタリン グカ法ガイドラ インに準拠し、 暫定的な地位級	を特定したうえ で作成された収 穫表を使用す る。		日本かにアノナ
計画値	[単位]	5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	ro #	で を と 性 心		中中华
測定機器	の確認	2011/2/7	2011/2/7	2011/2/7		ACC DOO! LI
無	,	0	0	0		114
測定頻度	MACORIX	モニタリング 時に1回	モニタリング 時に1回	モニタリング 時に1回		トサナートナ
測定方法の詳細	mil III CO TO CO TONO	対象森林の中央部 付近で、平均的な樹 高の立木10本を選 定し、トゥルーパル ス360Bで樹高を測 定する。その中で最	大樹高の長さを一辺とする正方形をプロットとし、直径巻尺を用いて全木の胸高直径を測定する。	よりも大きな樹木の 樹高をトゥルーパル ス360Bで測定し平 均樹高を算定する。		田女性ウナスーレが
測定方法 (モニタリングパター	700	実測に基づく方法	実測に基づく方法	実測に基づく方法		※co-1 ながco-0 色掛落については、フガレアノナの追奏せるとは、針籍の英国を株のナストレがあまかいた。大士は第cc Doot に、原語が不知され、ドファ
\$ - J		平均樹高	平均樹高	平均極高		ロンナノイ
ダーメーグ		地位級	地位級	地位級		ナイナイナイ
樹種	五年	スギ	アナ (スギ)	E/‡		いし、
I名	小班	-	1,2	8		からは
小班名	林班	154	154	154		1KC9-
モニタリングポイント	No No	S1	S2	S3		※S2-1 形

※SZ-1及ひSZ-Zの樹種については、スキの単層林として吸収量を算定する。

Ⅳ. モニタリング体制図

モニタリング体制図を以下に記載すること。



V. 品質保証(QA)及び品質管理(QC)

1. 森林管理方法

定期的な林況チェックとして、プロジェクト事業者(土佐町森林組合)は、森林施業(間伐)のつど、森林の状況をプロジェクト代表者(土佐町)に報告させる。ただし、主伐、風水害等により森林の永続性が失われたことを確認した場合は、速やかにプロジェクト代表者に報告する。

2. 施業効率の改善

プロジェクト事業者は、県等が主催する研修会に積極的に参加し、施業効率の向上を図る。また、林業労働災害防止協会等の主催する安全衛生に関する講習会にも定期的に参加する。

3. 機器の点検及びモニタリングに使用する機器の品質管理

プロジェクトで使用する機器については、使用方法、キャリブレーション方法についてモニタリング実施者に対し年1回の研修を実施し、精度保持に努めるとともにその記録を書面化する。また、使用機器の取扱説明書により、正確に使用、測定するものとする。

4. 担当者に対する教育・訓練計画の作成・実施

担当者については、制度の内容を習得、確認するため、年1回の教育・訓練を実施し教育記録を書面で保管する。

5. データ記録の保管・管理

原始記録(野外調査票など)及びその他記録類の管理については、プロジェクト代表事業者及びプロジェクト事業者の担当者がそれぞれ取りまとめて管理する。保管期間は管理開始から5年間とする。また、電子データについてについても、それぞれの担当者が管理する指定された個所に保管するとともに、バックアップ体制を確立する。セキュリティ管理については、各事業者の定める方法(アクセスID、パスワード)で管理とする。

6. データの確認

測定データ・算定結果の第三者チェックについては、別途モニタリング体制図により管理する。

確認記録については、書面で記録を文書化し管理する。

第三者チェックが行われているデータの範囲は、面積、地位を決定するために必要な樹高測定のデータ及び平均樹高から地位級を決定するため、高知県民有林収穫表との照合、吸収量算定の際の入力部分、計算式と内容である。

サンプリング頻度は決裁時とする。また、確認記録は、実際にチェックした部分にレ点などでマークし、第三者の確認した部分が検証時に確認できるように記録しておく。

7. 計測器の校正管理

機器リスト、校正方法、許容精度、校正記録については、3に定めるとおりとする。

8. 委託先管理

モニタリングの委託については、同種事業の経験・実績のある林業事業体等に委託し調査を行う。なお、委託先においては。県主催のモニタリング講習会に参加することで品質を保証する。また、モニタリングを実施する際には、町担当職員が同席し、適正な測定を実施しているか確認を行うものとする。

9. 法令遵守

以下に定める法令の許可、届出書の写しを提出することで確認する。

保安林内における作業許可(作業道開設、土地形質の変更)については、作業を行う14日前までに所管する林業事務所長に許可申請を行う。保安林内の間伐については、伐採を行う90日前から20日前までに所管する林業事務所長に伐採の届出を行い、受理通知を受けて施業を開始する。

普通林内における間伐においては、施業完了後速やかに森林所在市町村長に伐採届を提出する。

10. 内部監査

業務が、森林施業計画書やモニタリング計画書にしたがって実施されていることを確認するため、プロジェクト内容について、毎年1回、モニタリング報告書全体について内部監査を実施し、監査記録を書面化する。

11. 不適合処理、是正措置

内部で不適合が発見された場合は、速やかに吸収算定量責任者である土佐町副町長に報告するとともに、再発防止策の検討会を行い是正措置を決定する。決定された是正措置については、モニタリング体制図のとおり適切に修正、是正を行い吸収算定量責任者へ報告していくことで適切なプロジェクト実施に努めていく。

7想表	不確実性	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	22.2%	
f. 収穫予想表	值 (m3/年)	7.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
系数	不確実性	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	
e. 炭素係数	値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
公废	不確実性	2.50%	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%	*
d. 容積密度	値	0.314	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	
	不確実性	4.40%	5.70%	2.70%	5.70%	5.70%	5.70%	5.70%	5.70%	2.70%	
c. R率	値	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	
系数	不確実性	1.10%	1.60%	1.60%	1.60%	1.60%	1.60%	1.60%	1.60%	1.60%	
b. 拡大係数	値	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	
	不確実性	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	
a. 面積	値 (ha)	3.39	1.07	0.72	0.74	0.73	2.22	2.07	1.58	1.72	
	樹種	スギ	ヒノキ (スギ)	E/#	アキ (スギ)	E/‡	E/‡	E/‡	E/#	E/#	
交	小班	1	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	
小斯名	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
	モニタリング ポイントNo	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 –3	S3 -4	

VI. 不確実性の計算

全体の不確実性= 9.98%

不確実性	吸収量全体	25.0%	25.2%	25.2%	25.2%	25.2%	25.2%	25.2%	25.2%	25.2%	
	係数	22.9%	23.1%	23.1%	23.1%	23.1%	23.1%	23.1%	23.1%	23.1%	
	活動量	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	
CO2吸収量/年	合計 値(t-C02/年)	23.10	5.60	3.76	3.88	3.81	11.64	10.84	8.27	9.02	
	地下部バイオマス 値(t-C02/年)	4.62	1.15	0.77	0.80	0.78	2.40	2.23	1.70	1.86	
	地上部バイオマス 値(t-C02/年)	18.48	4.45	2.99	3.08	3.03	9.24	8.61	6.57	7.16	
	樹種	メギ	アキ	E/#	ヒノキ (スギ)	E/#	E/#	E/#	E/#	E/#	
五	小田	-	1,2	1,2	2	2	2	2	2	2	
小邢久	林班	154	154	154	154	154	154	154	154	154	
	モニタリング ポイントNo	S1 -1	S2 -1	S2 -1	S2 -2	S2 -2	S3 -1	S3 -2	S3 -3	S3 -4	

Ⅷ. 備考

添付資料一覧

誓約書 高知県オフセット・クレジット(高知県J-VER)制度利用に伴う誓約書

資料1-1 プロジェクト代表事業者、その他プロジェクト参加者の紹介資料

資料1-1 (2) プロジェクト事業者の組織図

資料1-1 参加者間の関係図

資料1-P 関連する許認可及び関係法令(保安林内間伐届出書)

資料2-1 プロジェクト対象地が含まれている、市町村に認定された森林施業計画の写し

資料2-2 森林施業計画に係る伐採等の届出書

資料3-1 プロジェクト対象森林所在地

資料3-2 プロジェクト対象森林の写真

資料3-3 モニタリングポイントの位置を明示した図面

資料3-E 分収造林契約書の写し

資料4 平成19年6月29日付け高知県森林部長通知 民有林収穫表(スギ・ヒノキ)の改定について

資料5 モニタリングに使用する機材の資料

別添資料1 森林施業計画全体の概要

別添資料2 環境先進企業との協働の森づくり事業 協定関係資料

別添資料3 想定吸収量算定表

提示資料1 内部監査規程

提示資料2 町有林管理施業委託契約書

提示資料3 高知県協働の森CO2吸収認証申請書